

① b) I e III

② (V)

(V)

(X)

(X)

(X)

(V)

③ $O(g(n))$: indica o limite superior assintótico de uma função. Quando queremos analisar o tempo de execução para ver que ela nunca cresce mais rapidamente que uma função específica

$\Omega(g(n))$: limite inferior assintótico. usa-se ele no caso contrário do O de $g(n)$

$\Theta(g(n))$ significa que uma função é tanto $O(g(n))$ quanto $\Omega(g(n))$

④ código 1:

$$\begin{array}{l} 1. O(m), \\ 2. O(m^2), \\ 3. O(m^2) \end{array} \quad O(m) \times O(m^2) \times O(m^2) = O(m^5)$$

código 2:

$$\begin{array}{l} 1. O(m) \\ 2. O(m) \end{array} \quad O(m) \times O(m) = O(m^2)$$